Контрольная работа. Вариант 1

Объемы куба, призмы и цилиндра

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 60 см³ (2 б.)

V = abc.

2. 6 см (2 б.)

Из V = Sосн·h получаем h = V/Sосн.

3. 54π см³ (2 б.)

V = πR²h.

4. 24 см³ (2 б.)

Sосн = ab/2 для прямоугольного треугольника. V = Sосн·h.

5. Объем увеличился в 3 раза. (2 б.)

V1 = Sосн·h. V2 = Sосн·3h = 3V1.

Всего: 10 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Контрольная работа. Вариант 2

Объемы куба, призмы и цилиндра

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 120 см³ (2 б.)

V = abc.

2. 6 см (2 б.)

Из V = Sосн·h получаем h = V/Sосн.

3. 112π см³ (2 б.)

V = πR²h.

4. 60 см³ (2 б.)

Sосн = ab/2 для прямоугольного треугольника. V = Sосн·h.

5. Объем увеличился в 3 раза. (2 б.)

V1 = Sосн·h. V2 = Sосн·3h = 3V1.

Всего: 10 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Контрольная работа. Вариант 3

Объемы куба, призмы и цилиндра

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 210 см³ (2 б.)

V = abc.

2. 6 см (2 б.)

Из V = Sосн·h получаем h = V/Sосн.

3. 200π см³ (2 б.)

V = πR²h.

4. 120 см³ (2 б.)

Sосн = ab/2 для прямоугольного треугольника. V = Sосн·h.

5. Объем увеличился в 3 раза. (2 б.)

V1 = Sосн·h. V2 = Sосн·3h = 3V1.

Всего: 10 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Контрольная работа. Вариант 4

Объемы куба, призмы и цилиндра

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 336 см³ (2 б.)

V = abc.

2. 6 см (2 б.)

Из V = Sосн·h получаем h = V/Sосн.

3. 324π см³ (2 б.)

V = πR²h.

4. 210 см³ (2 б.)

Sосн = ab/2 для прямоугольного треугольника. V = Sосн·h.

5. Объем увеличился в 3 раза. (2 б.)

V1 = Sосн·h. V2 = Sосн·3h = 3V1.

Всего: 10 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.